

1 Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

- **Produktidentifikator**
- **Handelsname:** *Crystal Kraftabbeizer*
- **Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird**
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **Verwendung des Stoffes / des Gemisches** Abbeizmittel
- **Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**
- **Hersteller/Lieferant:**
crystal-products.ch
Nordingstrasse 1
CH-4702 Oensingen
- **Auskunftgebender Bereich:** crystal-products.ch
- **Notrufnummer:**
Schweizerisches Toxikologisches Informationszentrum
CH-8032 Zürich
Telefon 044-251 51 51
Nationale Notfallnummer: 145

2 Mögliche Gefahren

- **Einstufung des Stoffs oder Gemischs**



Flamme

Entz. Fl. 2 H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.



Gesundheitsgefahr

Mutag. 2 H341 Kann vermutlich genetische Defekte verursachen.

STOT einm. 2 H371 Kann die Organe schädigen.



Ätzwirkung

Augenschäd. 1 H318 Verursacht schwere Augenschäden.



Akut Tox. 4 H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

Hautreiz. 2 H315 Verursacht Hautreizungen.

Akut Tox. 5 H313 Kann bei Berührung mit der Haut gesundheitsschädlich sein.

Akut Tox. 5 H333 Kann beim Einatmen gesundheitsschädlich sein.

Aqu. chron. 3 H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

- **Einstufung gemäß Richtlinie 67/548/EWG oder Richtlinie 1999/45/EG**



Xn; Gesundheitsschädlich

R20/22: Gesundheitsschädlich beim Einatmen und Verschlucken.



Xi; Reizend

R36/38: Reizt die Augen und die Haut.

Druckdatum: 06.03.2015

überarbeitet am: 06.03.2015

Handelsname: Crystal Kraftabbeizer

(Fortsetzung von Seite 1)



Xi; Sensibilisierend

R43: *Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.*



F; Leichtentzündlich

R11: *Leichtentzündlich.*

R52/53: *Schädlich für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.*

· **Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:**

Das Produkt ist kennzeichnungspflichtig auf Grund des Berechnungsverfahrens der "Allgemeinen Einstufungsrichtlinie für Zubereitungen der EG" in der letztgültigen Fassung.

· **Klassifizierungssystem:**

Die Klassifizierung entspricht den aktuellen EG-Listen, ist jedoch ergänzt durch Angaben aus der Fachliteratur und durch Firmenangaben.

· **Kennzeichnungselemente**

· **GHS-Kennzeichnungselemente**

Das Produkt ist gemäß GHS (Globally Harmonized System) eingestuft und gekennzeichnet.

· **Gefahrenpiktogramme**



GHS02

GHS05

GHS07

GHS08

· **Signalwort Gefahr**

· **Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:**

Benzylalkohol

But-2-in-1,4-diol

Lösungsmittelnaphtha (Erdöl), leichte aromatische

· **Gefahrenhinweise**

Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.

Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

Kann bei Berührung mit der Haut gesundheitsschädlich sein.

Kann beim Einatmen gesundheitsschädlich sein.

Verursacht Hautreizungen.

Verursacht schwere Augenschäden.

Kann vermutlich genetische Defekte verursachen.

Kann die Organe schädigen.

Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

· **Sicherheitshinweise**

Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

Nebel/Dampf/Aerosol nicht einatmen.

Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

BEI VERSCHLUCKEN: Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM anrufen.

BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.

Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.

Entsorgung des Inhalts / des Behälters gemäß den örtlichen / regionalen / nationalen/ internationalen Vorschriften.

· **Sonstige Gefahren**

· **Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**

· **PBT:** *Nicht anwendbar.*

(Fortsetzung auf Seite 3)

Druckdatum: 06.03.2015

überarbeitet am: 06.03.2015

Handelsname: Crystal Kraftabbeizer






















(Fortsetzung von Seite 2)

· **vPvB:** Nicht anwendbar.

3 Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

- **Chemische Charakterisierung: Gemische**
- **Beschreibung:** Gemisch aus nachfolgend angeführten Stoffen mit ungefährlichen Beimengungen.

- **Gefährliche Inhaltsstoffe:**

CAS: 646-06-0 EINECS: 211-463-5	1,3-Dioxolan  F R11  Entz. Fl. 2, H225	25-50%
CAS: 100-51-6 EINECS: 202-859-9	Benzylalkohol  Xn R20/22  Akut Tox. 4, H302; Akut Tox. 4, H332	25-50%
	Fettalkoholpolyglycoether modifiziert  Xi R38  Hautreiz. 2, H315; Akut Tox. 5, H303	2,5-10%
CAS: 64-18-6 EINECS: 200-579-1	Ameisensäure  C R35  Hautätz. 1A, H314; H227	2,5-10%
CAS: 64742-95-6 EINECS: 265-199-0	Lösungsmittelnaphtha (Erdöl), leichte aromatische  Xn R65;  Xi R37;  N R51/53 R10  Asp. 1, H304;  Aqu. chron. 2, H411;  Akut Tox. 4, H332; STOT einm. 3, H335; H227; Akut Tox. 5, H313; H401	2,5-10%
CAS: 110-65-6 EINECS: 203-788-6	But-2-in-1,4-diol  T R23/25;  C R34;  Xn R21-48/22;  Xi R43  Akut Tox. 3, H301; Akut Tox. 3, H331;  STOT wdh. 2, H373;  Hautreiz. 2, H315; Akut Tox. 5, H303	≤ 2,5%

- **Zusätzliche Hinweise:** Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Abschnitt 16 zu entnehmen.

4 Erste-Hilfe-Maßnahmen

- **Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**
- **Allgemeine Hinweise:**
Vergiftungssymptome können erst nach vielen Stunden auftreten, deshalb ärztliche Überwachung mindestens 48 Stunden nach einem Unfall.
- **Nach Einatmen:**
Reichlich Frischluftzufuhr und sicherheitshalber Arzt aufsuchen.
Bei Bewußtlosigkeit Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage.
- **Nach Hautkontakt:** Sofort mit Wasser und Seife abwaschen und gut nachspülen.
- **Nach Augenkontakt:**
Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten unter fließendem Wasser abspülen und Arzt konsultieren.
- **Nach Verschlucken:** Sofort Arzt aufsuchen.
- **Hinweise für den Arzt:**
- **Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

CH

(Fortsetzung auf Seite 4)

Handelsname: Crystal Kraftabbeizer

(Fortsetzung von Seite 3)

5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- **Löschmittel**
- **Geeignete Löschmittel:** CO₂, Sand, Löschpulver. Kein Wasser verwenden.
- **Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:**
Wasser
Wasser im Vollstrahl
- **Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **Hinweise für die Brandbekämpfung**
- **Besondere Schutzausrüstung:**
Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.
Vollschutzanzug tragen.

6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- **Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**
Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten.
- **Umweltschutzmaßnahmen:**
Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.
Eindringen in Kanalisation, Gruben und Keller verhindern.
Bei Eindringen in Gewässer oder Kanalisation zuständige Behörden benachrichtigen.
- **Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:**
Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl) aufnehmen.
Kontaminiertes Material als Abfall nach Abschnitt 13 entsorgen.
Für ausreichende Lüftung sorgen.
Nicht mit Wasser oder wässrigen Reinigungsmitteln wegspülen.
- **Verweis auf andere Abschnitte**
Informationen zur sicheren Handhabung siehe Abschnitt 7.
Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.
Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

7 Handhabung und Lagerung

- **Handhabung:**
- **Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**
Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.
Aerosolbildung vermeiden.
- **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:**
Zündquellen fernhalten - nicht rauchen.
Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen.
- **Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**
- **Lagerung:**
- **Anforderung an Lagerräume und Behälter:** An einem kühlen Ort lagern.
- **Zusammenlagerungshinweise:** Getrennt von Lebensmitteln lagern.
- **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:**
In gut verschlossenen Gebinden kühl und trocken lagern.
Behälter an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren.
Vor Hitze und direkter Sonnenbestrahlung schützen.
- **Spezifische Endanwendungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

CH

(Fortsetzung auf Seite 5)

Handelsname: Crystal Kraftabbeizer

(Fortsetzung von Seite 4)

8 Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

· **Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:** Keine weiteren Angaben, siehe Abschnitt 7.

· **Zu überwachende Parameter**

· **Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:**

646-06-0 1,3-Dioxolan

MAK Langzeitwert: 62 mg/m³, 20 ml/m³
H SSc;

64-18-6 Ameisensäure

MAK Kurzzeitwert: 19 mg/m³, 10 ml/m³
Langzeitwert: 9,5 mg/m³, 5 ml/m³
SSc;

110-65-6 But-2-in-1,4-diol

MAK Kurzzeitwert: 0,36 mg/m³, 0,1 ml/m³
Langzeitwert: 0,36 mg/m³, 0,1 ml/m³
H S SSc;

· **DNEL-Werte**

100-51-6 Benzylalkohol

Oral	Long-term - systemic effects, Oral	5 mg/kg bw/day (consumer)
	Short-term - systemic effects, oral	25 mg/kg (consumer)
Dermal	Long-term - systemic effects, Dermal	5,7 mg/kg bw/day (consumer)
		9,5 mg/kg bw/day (workers)
	Short-term - systemic effects, dermal	28,5 mg/kg (consumer)
Inhalativ		47 mg/kg (workers)
	Long-term - systemic effects, Inhalativ	8,11 mg/m ³ (consumer)
		90 mg/m ³ (workers)
	Short-term - systemic effects, Inhalativ	40,55 mg/m ³ (consumer)
		450 mg/m ³ (workers)

· **PNEC-Werte**

100-51-6 Benzylalkohol

Fresh water	1 mg/l (fresh water)
Marine water	0,1 mg/l (marine water)
Sediment in freshwater	5,27 mg/kg (sediment fresh water)
Sediment in marine water	0,527 mg/kg (sediment marine water)
Sewage treatment plant	39 mg/l (sewage)
Terrestrial compartment - soil	0,456 mg/kg (soil)
Water intermittent releases	2,3 mg/l (water, intermittend releases)

· **Zusätzliche Hinweise:** Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.

· **Begrenzung und Überwachung der Exposition**

· **Persönliche Schutzausrüstung:**

· **Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**

Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

(Fortsetzung auf Seite 6)

Druckdatum: 06.03.2015

überarbeitet am: 06.03.2015

Handelsname: Crystal Kraftabbeizer

(Fortsetzung von Seite 5)

· Atemschutz:

Bei kurzzeitiger oder geringer Belastung Atemfiltergerät; bei intensiver bzw. längerer Exposition umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.

· Handschutz:

Schutzhandschuhe

Das Handschuhmaterial muss undurchlässig und beständig gegen das Produkt / den Stoff / die Zubereitung sein.

Aufgrund fehlender Tests kann keine Empfehlung zum Handschuhmaterial für das Produkt / die Zubereitung / das Chemikaliengemisch abgegeben werden.

Auswahl des Handschuhmaterials unter Beachtung der Durchbruchzeiten, Permeationsraten und der Degradation.

· Handschuhmaterial

Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich. Da das Produkt eine Zubereitung aus mehreren Stoffen darstellt, ist die Beständigkeit von Handschuhmaterialien nicht vorausberechenbar und muß deshalb vor dem Einsatz überprüft werden.

· Durchdringungszeit des Handschuhmaterials

Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.

· Augenschutz:

Dichtschließende Schutzbrille

· Körperschutz: Arbeitsschutzkleidung

9 Physikalische und chemische Eigenschaften

· Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**· Allgemeine Angaben****· Aussehen:**

Form:	Pastös
Farbe:	Durchscheinend
Geruch:	Charakteristisch
Geruchsschwelle:	Nicht bestimmt.

· pH-Wert: Nicht bestimmt.

· Zustandsänderung

Schmelzpunkt/Schmelzbereich:	Nicht bestimmt.
Siedepunkt/Siedebereich:	75 °C

· Flammpunkt: -6 °C

· Entzündlichkeit (fest, gasförmig): Nicht anwendbar.

· Zündtemperatur: 274 °C

· Zersetzungstemperatur: Nicht bestimmt.

· Selbstentzündlichkeit: Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.

· Explosionsgefahr: Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich, jedoch ist die Bildung explosionsgefährlicher Dampf-/Luftgemische möglich.

(Fortsetzung auf Seite 7)

Druckdatum: 06.03.2015

überarbeitet am: 06.03.2015

Handelsname: Crystal Kraftabbeizer

(Fortsetzung von Seite 6)

· Explosionsgrenzen:	
Untere:	1,3 Vol %
Obere:	13,0 Vol %
· Dampfdruck bei 20 °C:	133 hPa
· Dichte:	Nicht bestimmt.
· Relative Dichte	Nicht bestimmt.
· Dampfdichte	Nicht bestimmt.
· Verdampfungsgeschwindigkeit	Nicht bestimmt.
· Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser:	Nicht bzw. wenig mischbar.
· Verteilungskoeffizient (n-Octanol/Wasser):	Nicht bestimmt.
· Viskosität:	
Dynamisch:	Nicht bestimmt.
Kinematisch:	Nicht bestimmt.
· Lösemittelgehalt:	
Organische Lösemittel:	42,6 %
Festkörpergehalt:	12,4 %
· Sonstige Angaben	Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

10 Stabilität und Reaktivität

- **Reaktivität**
- **Chemische Stabilität**
- **Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:**
Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.
- **Möglichkeit gefährlicher Reaktionen** Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.
- **Zu vermeidende Bedingungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **Unverträgliche Materialien:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **Gefährliche Zersetzungsprodukte:** Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

11 Toxikologische Angaben

- **Angaben zu toxikologischen Wirkungen**
- **Akute Toxizität:**

Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:
100-51-6 Benzylalkohol

Oral	LD50	1040 mg/kg (mouse) 1230 mg/kg (rat) 1040 mg/kg (rabbit)
Dermal	LD50	2000 mg/kg (rabbit)

64-18-6 Ameisensäure

Oral	LD50	1100 mg/kg (rat)
------	------	------------------

64742-95-6 Lösungsmittelnaphtha (Erdöl), leichte aromatische

Oral	LD50	>6800 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	>3400 mg/kg (rab)

(Fortsetzung auf Seite 8)

Druckdatum: 06.03.2015

überarbeitet am: 06.03.2015

Handelsname: Crystal Kraftabbeizer

(Fortsetzung von Seite 7)

Inhalativ	LC50/4 h	>10,2 mg/l (rat)
110-65-6 But-2-in-1,4-diol		
Oral	LD50	105 mg/kg (rat)

- **Primäre Reizwirkung:**
- **an der Haut:** Reizt die Haut und die Schleimhäute.
- **am Auge:**
Starke Ätzwirkung.
Starke Reizwirkung mit Gefahr ernster Augenschäden.
- **Sensibilisierung:** Durch Hautkontakt Sensibilisierung möglich.
- **Zusätzliche toxikologische Hinweise:**
Das Produkt weist aufgrund des Berechnungsverfahrens der Allgemeinen Einstufungsrichtlinie der EG für Zubereitungen in der letztgültigen Fassung folgende Gefahren auf:
Ätzend
Gesundheitsschädlich
Reizend
- **CMR-Wirkungen (krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkung)**
Mutag. 2

12 Umweltbezogene Angaben

- **Toxizität**

· Aquatische Toxizität:	
100-51-6 Benzylalkohol	
EC50/0,5h	71,42 mg/l (bacteria)
EC50/16h	>658 mg/l (bacteria)
EC50/24h	400 mg/l (daphnia)
EC50/3h	79 mg/l (alga)
EC50/96h	640 mg/l (alga)
LC50/96h	460 mg/l (fish)

- **Persistenz und Abbaubarkeit** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **Verhalten in Umweltkompartimenten:**
- **Bioakkumulationspotenzial** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **Mobilität im Boden** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **Ökotoxische Wirkungen:**
- **Bemerkung:** Schädlich für Fische.
- **Weitere ökologische Hinweise:**
- **Allgemeine Hinweise:**
Wassergefährdungsklasse 2 (Selbsteinstufung): wassergefährdend
Nicht in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.
Trinkwassergefährdung bereits beim Auslaufen geringer Mengen in den Untergrund.
schädlich für Wasserorganismen
- **Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**
- **PBT:** Nicht anwendbar.
- **vPvB:** Nicht anwendbar.
- **Andere schädliche Wirkungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

CH

(Fortsetzung auf Seite 9)

Druckdatum: 06.03.2015

überarbeitet am: 06.03.2015

Handelsname: Crystal Kraftabbeizer

(Fortsetzung von Seite 8)

13 Hinweise zur Entsorgung

- **Verfahren der Abfallbehandlung**

- **Empfehlung:**

Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen. Die Entsorgung dieses Produkts sowie seiner Lösungen und Nebenprodukte muss jederzeit unter Einhaltung der Umweltschutzanforderungen und Abfallbeseitigungsgesetze sowie den Anforderungen der örtlichen Behörden erfolgen. Vermeiden Sie die Verbreitung und das Abfließen von freigesetztem Material sowie den Kontakt mit dem Erdreich, Gewässern, Abflüssen und Abwasserleitungen.

- **Ungereinigte Verpackungen:**

- **Empfehlung:** Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

14 Angaben zum Transport

- **UN-Nummer**

- **ADR, IMDG, IATA**

UN2924

- **Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**

- **ADR**

UN2924 ENTZÜNDBARER FLÜSSIGER STOFF, ÄTZEND, N.A.G. (DIOXOLAN, AMEISENSÄURE)

- **IMDG**

FLAMMABLE LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (DIOXOLANE, FORMIC ACID)

- **IATA**

FLAMMABLE LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.

- **Transportgefahrenklassen**

- **ADR**



- **Klasse**

3 Entzündbare flüssige Stoffe

- **Gefahrzettel**

3+8

- **IMDG**



- **Class**

3 Entzündbare flüssige Stoffe

- **Label**

3/8

- **IATA**



- **Class**

3 Entzündbare flüssige Stoffe

- **Label**

3 (8)

- **Verpackungsgruppe**

- **ADR, IMDG, IATA**

II

(Fortsetzung auf Seite 10)

Druckdatum: 06.03.2015

überarbeitet am: 06.03.2015

Handelsname: Crystal Kraftabbeizer

(Fortsetzung von Seite 9)

· Umweltgefahren:	
· Marine pollutant:	Nein
· Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender	Achtung: Entzündbare flüssige Stoffe
· Kemler-Zahl:	338
· EMS-Nummer:	F-E,S-C
· Segregation groups	Acids
· Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code	Nicht anwendbar.
· Transport/weitere Angaben:	
· ADR	
· Begrenzte Menge (LQ)	1L
· Freigestellte Mengen (EQ)	Code: E2 Höchste Nettomenge je Innenverpackung: 30 ml Höchste Nettomenge je Außenverpackung: 500 ml
· Beförderungskategorie	2
· Tunnelbeschränkungscode	D/E
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	1L
· Excepted quantities (EQ)	Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
· UN "Model Regulation":	UN2924, ENTZÜNDBARER FLÜSSIGER STOFF, ÄTZEND, N.A.G. (DIOXOLAN, AMEISENSÄURE), 3 (8), II

15 Rechtsvorschriften

- **Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch**
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **Stoffsicherheitsbeurteilung:** Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

16 Sonstige Angaben

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

- **Relevante Sätze**
 - H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
 - H227 Brennbare Flüssigkeit.
 - H301 Giftig bei Verschlucken.
 - H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
 - H303 Kann beim Verschlucken gesundheitsschädlich sein.
 - H304 Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.
 - H312 Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.
 - H313 Kann bei Berührung mit der Haut gesundheitsschädlich sein.
 - H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
 - H315 Verursacht Hautreizungen.
 - H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

(Fortsetzung auf Seite 11)

Druckdatum: 06.03.2015

überarbeitet am: 06.03.2015

Handelsname: Crystal Kraftabbeizer

(Fortsetzung von Seite 10)

- H331 Giftig bei Einatmen.
 H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
 H335 Kann die Atemwege reizen.
 H373 Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.
 H401 Giftig für Wasserorganismen.
 H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
- R10 Entzündlich.
 R11 Leichtentzündlich.
 R20/22 Gesundheitsschädlich beim Einatmen und Verschlucken.
 R21 Gesundheitsschädlich bei Berührung mit der Haut.
 R23/25 Giftig beim Einatmen und Verschlucken.
 R34 Verursacht Verätzungen.
 R35 Verursacht schwere Verätzungen.
 R37 Reizt die Atmungsorgane.
 R38 Reizt die Haut.
 R43 Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.
 R48/22 Gesundheitsschädlich: Gefahr ernster Gesundheitsschäden bei längerer Exposition durch Verschlucken.
 R51/53 Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.
 R65 Gesundheitsschädlich: kann beim Verschlucken Lungenschäden verursachen.

· **Datenblatt ausstellender Bereich:** Abteilung Labor

· **Ansprechpartner:** Abteilung Labor

· **Abkürzungen und Akronyme:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

Entz. Fl. 2: Flammable liquids, Hazard Category 2

: Flammable liquids, Hazard Category 4

Akut Tox. 3: Acute toxicity, Hazard Category 3

Akut Tox. 4: Acute toxicity, Hazard Category 4

Akut Tox. 5: Acute toxicity, Hazard Category 5

Hautätz. 1A: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 1A

Hautätz. 1B: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 1B

Hautreiz. 2: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 2

Augenschäd. 1: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 1

Sens. Haut 1: Sensitisation - Skin, Hazard Category 1

Mutag. 2: Germ cell mutagenicity, Hazard Category 2

STOT einm. 2: Specific target organ toxicity - Single exposure, Hazard Category 2

STOT einm. 3: Specific target organ toxicity - Single exposure, Hazard Category 3

STOT wd. 2: Specific target organ toxicity - Repeated exposure, Hazard Category 2

Asp. 1: Aspiration hazard, Hazard Category 1

: Hazardous to the aquatic environment - Acute Hazard, Category 2

Aqu. chron. 2: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 2

Aqu. chron. 3: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 3